

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



**Slenderizing and anti-cellulitis cosmetic composition based on an extract of a plant containing saponins, an extract of Arnica Montana L and a kola nut extract, and to a process for using the same**Patent Number: ☐ US4684522

Publication date: 1987-08-04

Inventor(s): AUBERT LUCIEN P (FR); MARISSAL JEANINE (MC)

Applicant(s): BIOTHERM SA (MC)

Requested  
Patent: ☐ FR2499405Application  
Number: US19850711760 19850314Priority Number  
(s): FR19810002571 19810210IPC  
Classification: A61K35/78EC  
Classification: A61K7/48W4, A61K7/48C12DEquivalents: AU548429, AU8029782, ☐ BE892075, CA1178209, ☐ CH653889, ☐ DE3204370,  
☐ GB2092445, ☐ IT1157919, JP1702763C, JP3068004B, ☐ JP57149215,  
☐ NL8200486**Abstract**

A cosmetic composition for application to the skin, having slenderizing and anti-cellulitis activity contains (i) an effective amount of a plant extract containing saponins, said extract being selected from the group consisting of Hedera haelix L extract, Ruscus aculeatus L extract and Aesculus hippocastanus L extract, said extract containing 30 to 100 percent saponins, (ii) an effective amount of an extract of Arnica Montana L, said extract being provided in the form of a tincture or a glycol extract, and (iii) an effective amount of kola nut extract, said extract containing caffeine in an amount ranging from 1.25 to 10 weight percent.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 81 02571**

(54) Composition cosmétique amincissante et anti-cellulitique à base d'un extrait de plante contenant des saponines, un extrait d'*Arnica montana* L. et d'un extrait de noix de cola et son procédé d'application.

(51) Classification internationale (Int. CL.<sup>3</sup>). A 61 K 7/48.

(22) Date de dépôt..... 10 février 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 32 du 13-8-1982.

(71) Déposant : Société anonyme dite : BIOTHERM, résidant en Principauté de Monaco.

(72) Invention de : Jeanine Marissal et Lucien Paul Aubert.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Michel Nony, conseil en brevets d'invention,  
29, rue Cambacérès, 75008 Paris.

La présente invention a pour objet une composition cosmétique pour la peau et plus particulièrement une composition douée de propriétés amincissantes et anti-cellulitiques ainsi que son procédé d'application.

5 Il a déjà été proposé dans le brevet français n°77.13848 une composition pour combattre la cellulite et les bourrelets adipeux comprenant en association un composé organique iodé de nature non hormonale, un enzyme de diffusion et une substance à action anti-inflammatoire et/ou anti-oedémateuse.  
10 Cette composition de l'art antérieur s'est avérée posséder de bonnes propriétés notamment sur les femmes présentant une silhouette disgracieuse au niveau du bassin et des cuisses. Néanmoins les résultats obtenus n'ont été sensibles qu'après une période de traitement relativement longue de l'ordre d'environ 2 mois.

15 Un tel traitement par au moins un massage journalier sur plusieurs semaines est donc particulièrement fastidieux et coûteux compte-tenu de la nature des principes actifs employés.

Bien souvent les femmes ne constatant qu'une faible amélioration après 2 à 3 semaines ont tendance à interrompre ou à  
20 espacer les applications ce qui bien entendu influence et prolonge d'autant la durée du traitement.

On a constaté que des résultats particulièrement significatifs pouvaient être obtenus dans le traitement de la cellulite et des bourrelets graisseux en un temps beaucoup plus  
25 court en utilisant une composition cosmétique associant au moins trois principes actifs réalisant de la sorte une action potentialisatrice.

Il a en effet été constaté par des essais réalisés sur un large échantillon de femmes qu'une amélioration de la silhouette tant au niveau de la taille, des hanches et des cuisses  
30 pouvait être obtenue après un traitement journalier d'environ 10 jours et qu'un traitement de l'ordre de 1 mois était suffisant pour obtenir une perte moyenne tant au niveau de la taille, des hanches et des cuisses de l'ordre de 2 à 3,5cm.

35 Les compositions cosmétiques selon l'invention présentent donc par rapport à l'état de la technique et notamment par rapport à celles du brevet français n° 77.13848 l'avantage d'être plus actives et de la sorte de rendre le traitement moins fastidieux et moins coûteux.

40 La présente invention a pour objet à titre de produit

industriel nouveau une composition cosmétique cutanée à action amincissante et anti-cellulitique contenant dans un support cosmétique approprié:

- 5 nines
- i) au moins un extrait d'une plante contenant des saponines
  - ii) un extrait d'*Arnica montana* L. (Fleurs d'*Arnica*)
  - et (iii) un extrait de noix de Cola.

Parmi les plantes susceptibles de conduire à des extraits contenant des saponines on doit tout particulièrement  
10 citer les extraits de *Hedera haelix* L. (ou lierre grimpant), de *Ruscus aculeatus* L. (ou fragon) et d' *Aesculus hippocastanus* L (ou marron d'Inde).

Selon l'invention les extraits de ces plantes contiennent de 30 à 100% de saponines et sont présents dans les compositions selon l'invention à une concentration pouvant varier  
15 entre 0,5 et 8% en poids exprimée en matières sèches, par rapport au poids total de la composition.

Ces extraits peuvent résulter d'un procédé d'extraction par lixiviation à l'eau ou par tout autre procédé d'extraction ou  
20 être encore obtenus par d'autres procédés permettant d'éliminer certains constituants banaux tels que protéines, lipides, glucides, mucilages et tanins. Un tel procédé d'extraction est notamment décrit dans le brevet français n°73.21650.

L'extrait d'*Arnica Montana* L utilisé dans les compositions selon l'invention peut se présenter sous forme d'une teinture, d'une infusion ou d'un extrait glycolique. Sa concentration exprimée en matières sèches peut varier entre 0,01 et 0,5% par rapport au poids total de la composition. On utilise de préférence selon l'invention un extrait glycolique de 2 à 5% en  
25 poids et dans ce cas les compositions contiennent environ de 0,5 à 10% en poids de cet extrait.

L'extrait de noix de Cola (*Cola Nitida*) peut se présenter sous forme d'une poudre résultant d'une extraction hydroalcoolique, d'un extrait fluide, d'une teinture ou de vin de  
35 Cola. On utilise de préférence un extrait sec hydroalcoolique et dans ce cas la concentration en cet extrait peut varier entre 0,2 et 2% en poids.

L'extrait de noix de Cola doit de préférence avoir un titre en caféine compris entre 1,25 et 10%.

40 Selon l'invention on utilise de préférence un extrait

sec hydroalcoolique tel que défini ci-dessus et titrant environ 10% en caféine.

Les compositions selon l'invention peuvent en outre contenir d'autres principes actifs susceptibles de favoriser l'action amincissante et anti-cellulitique.

Parmi ces principes actifs on doit tout particulièrement mentionner les composés organiques hydrosolubles dérivés du monométhyl trisilanol tel que par exemple le mannuronate de monométhyl trisilanol vendu dans le commerce par la Société Exymol sous la dénomination d'"Algisium" (solution aqueuse contenant 1% de mannuronate de monométhyl trisilanol) ou le lactate, vendu par la même Société sous la dénomination de "Lasilium" (solution aqueuse contenant 1% de lactate de monométhyl trisilanol).

Selon l'invention ces composés organiques sont de préférence présents dans les compositions selon l'invention à une concentration comprise entre 2 et 20% de la solution à 1% soit entre 0,02 et 0,2% en poids exprimé en matières actives.

Les compositions selon l'invention peuvent se présenter sous diverses formes et notamment sous forme d'une émulsion, d'une crème, d'un lait, d'un gel, d'une mousse aérosol etc...

En plus des principes actifs ces compositions peuvent également contenir d'autres ingrédients conventionnels pour ce type de composition tel que par exemple des parfums, des colorants, des agents conservateurs etc...

La présente invention a également pour objet un procédé de traitement cutané pour combattre la cellulite et les bourrelets graisseux, ce procédé consistant à appliquer en massant sur les parties du corps à traiter une quantité suffisante d'une composition selon l'invention.

De façon générale la durée du traitement est variable mais celui-ci donne des résultats très satisfaisants lorsqu'il est effectué pendant une période comprise entre 10 jours et 1 mois à raison d'une application journalière.

On va maintenant donner à titre d'illustration et sans aucun caractère limitatif plusieurs exemples de composition selon l'invention:



EXEMPLE 1

On prépare selon l'invention une crème amincissante en procédant au mélange des ingrédients suivants:

|    |  |        |
|----|--|--------|
|    | - Myristate d'isopropyle.....                            | 3,0g   |
| 5  | - Huile de Tournesol.....                                | 6,0g   |
|    | - Acide stéarique triple pression.....                   | 4,0g   |
|    | - Alcool cétylique.....                                  | 4,0g   |
|    | - Monostéarate de glycérol.....                          | 4,0g   |
|    | - Triéthanolamine à 99%.....                             | 0,8g   |
| 10 | - Parahydroxybenzoate de méthyle.....                    | 0,1g   |
|    | - Parahydroxybenzoate de propyle.....                    | 0,2g   |
|    | - Extrait mou de Marron d'Inde<br>(matières sèches)..... | 2,0g   |
| 15 | - Extrait glycolique à 2,5% d'Arnica<br>Montana.....     | 5,0g   |
|    | - Extrait de Noix de Cola (matières<br>sèches).....      | 0,5g   |
|    | - Parfum.....  | 0,5g   |
| 20 | - Eau déminéralisée stérile q.s.p.....                   | 100,0g |

Cette crème appliquée de façon journalière sur les hanches et les cuisses permet après un traitement d'environ 15 jours de diminuer de façon satisfaisante la cellulite et les bourrelets adipeux des hanches et des cuisses.

EXEMPLE 2

On prépare selon l'invention une crème amincissante en procédant au mélange des ingrédients suivants:

|    |   |       |
|----|---|-------|
|    | - Myristate d'isopropyle.....   | 4,2g  |
|    | - Huile de vaseline.....  | 4,0g  |
|    | - Acide stéarique triple pression.....                                    | 3,0g  |
| 30 | - Alcool cétylique.....   | 1,5g  |
|    | - Stéarate de glycérol.....   | 3,0g  |
|    | - Triéthanolamine à 99%.....  | 0,8g  |
|    | - Parahydroxybenzoate de méthyle.....                                     | 0,1g  |
|    | - Parahydroxybenzoate de propyle.....                                     | 0,2g  |
| 35 | - Mannuronate de monométhyl trisilanol<br>(solution à 1% dans l'eau)..... | 10,0g |
|    | - Extrait de Ruscus aculeatus L<br>(matières sèches).....                 | 2,0g  |
| 40 | - Extrait de Hedera haelix L<br>(matières sèches).....                    | 1,0g  |

- Extrait glycolique à 2,5% d'Arnica Montana L..... 5,0g
- Extrait de noix de cola (matières sèches)..... 1,0g
- 5 - Parfum..... 0,3g
- Eau déminéralisée stérile q.s.p..... 100g

Par application journalière de cette composition sur les hanches et les cuisses on obtient après un temps de traitement de l'ordre de 2 à 3 semaines une diminution satisfaisante de la cellulite et des bourrelets adipeux des hanches et des cuisses.

#### EXEMPLE 3

On prépare selon l'invention un gel amincissant et anti-cellulitique en procédant au mélange des ingrédients suivants:

- Acide polyacrylique (Carbopol 940).... 0,4g
- Triéthanolamine à 99%..... 0,4g
- Propylène glycol..... 8,0g
- Parahydroxybenzoate de méthyle..... 0,1g
- 20 - Parahydroxybenzoate de propyle..... 0,2g
- Mannuronate de monométhyl trisilanol (solution à 1% dans l'eau)..... 10,0g
- Extrait de Ruscus aculeatus L. (matières sèches)..... 0,5g
- 25 - Extrait de Hedera haelix L. (matières sèches)..... 0,5g
- Extrait glycolique à 2,5% d'Arnica Montana L..... 2,0g
- Extrait de noix de Cola (matières sèches)..... 0,5g
- 30 - Parfum..... 0,3g
- Eau déminéralisée stérile q.s.p..... 100g

Ce gel appliqué de façon journalière à la taille, aux hanches et sur les cuisses permet après un traitement d'environ 10 à 15 jours d'obtenir une perte moyenne d'environ 2 à 3cm.

#### EXEMPLE 4

On prépare selon l'invention un lait amincissant en procédant au mélange des ingrédients suivants:

|    |   |      |
|----|---|------|
|    | - Huile de vaseline.....  | 16g  |
|    | - Palmitate d'isopropyle.....   | 2g   |
|    | - Lanoline liquide.....   | 1g   |
|    | - Acide stéarique triple pression.....                                    | 2,5g |
| 5  | - Stéarate de glycérol.....   | 2,5g |
|    | - Triéthanolamine à 99%.....  | 0,8g |
|    | - Propylène glycol.....   | 2g   |
|    | - Parahydroxybenzoate de méthyle.....                                     | 0,2g |
|    | - Parahydroxybenzoate de propyle.....                                     | 0,1g |
| 10 | - Mannuronate de monométhyl trisilanol<br>(solution à 1% dans l'eau)..... | 5,0g |
|    | - Extrait de Ruscus aculeatus L.<br>(matières sèches).....                | 0,7g |
|    | - Extrait de Hedera haelix L.<br>(matières sèches).....                   | 0,7g |
| 15 | - Extrait glycolique à 2,5% d'Arnica<br>Montana L.....                    | 2,0g |
|    | - Extrait de noix de Cola (matières<br>sèches).....                       | 0,7g |
| 20 | - Parfum.....   | 0,3g |
|    | - Eau déminéralisée stérile q.s.p.....                                    | 100g |

REVENDEICATIONS

1. Composition cosmétique cutanée à action amincissante et anti-cellulitique, caractérisée par le fait qu'elle contient dans un support cosmétique approprié:
- 5           i) au moins un extrait d'une plante contenant des saponines,
- ii) un extrait d'Arnica Montana L. (Fleurs d'Arnica) et iii) un extrait de noix de Cola.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée
- 10 par le fait que l'extrait contenant des saponines est un extrait de Hedera haelix L. (ou lierre grimpant), de Ruscus aculeatus L. (ou fragon) ou d'Aesculus hippocastanus L (ou marron d'Inde).
3. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que l'extrait de plante
- 15 contenant des saponines est présent à une concentration pouvant varier entre 0,5 et 8% exprimée en matières sèches par rapport au poids total de la composition, ledit extrait contenant de 30 à 100% de saponines.
4. Composition selon la revendication 1, caractérisée
- 20 par le fait que l'extrait d'Arnica Montana L se présente sous forme d'une teinture, d'une infusion ou d'un extrait glycolique.
5. Composition selon la revendication 4, caractérisée par le fait que l'extrait d'Arnica Montana L. est présent à une concentration comprise entre 0,01 et 0,5%, exprimée en matières
- 25 sèches, par rapport au poids total de la composition.
6. Composition selon l'une quelconque des revendications 4 et 5, caractérisée par le fait que l'extrait d'Arnica Montana L est un extrait glycolique de 2 à 5% en poids et est présent dans la composition à une concentration comprise entre
- 30 0,5 et 10% par rapport au poids total de la composition.
7. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'extrait de noix de Cola se présente sous forme d'une poudre résultant d'une extraction hydroalcoolique, d'un extrait fluide, d'une teinture ou de vin de Cola.
- 35 8. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 et 7, caractérisée par le fait que l'extrait de noix de Cola est un extrait sec hydroalcoolique et est présent à une concentration comprise entre 0,2 et 2%, par rapport au poids total de la composition.
- 40 9. Composition selon l'une quelconque des revendica-

tions 7 et 8, caractérisée par le fait que l'extrait de noix de Cola présente un titre en caféine compris entre 1,25 et 10%.

10. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en  
5 outre un dérivé du monométhyl trisilanol.

11. Composition selon la revendication 10, caractérisée par le fait que le dérivé du monométhyl trisilanol pris dans le groupe constitué par le mannuronate de monométhyl trisilanol et le lactate de monométhyl trisilanol.

10 12. Composition selon l'une quelconque des revendications 10 et 11, caractérisée par le fait que le dérivé du monométhyl trisilanol est présent à une concentration comprise entre 0,02 et 0,2% en poids (exprimé en matières actives).

15 13. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que le véhicule approprié est une émulsion, une crème, un lait, un gel ou une mousse aérosol.

20 14. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre d'autres ingrédients conventionnels tels que des parfums, des colorants ou des agents conservateurs.

25 15. Procédé de traitement cutané pour combattre la cellulite et les bourrelets graisseux, caractérisé par le fait que l'on applique en massant sur les parties du corps à traiter une quantité suffisante d'une composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 1 à 14 pendant une période comprise entre 10 jours et 1 mois.

